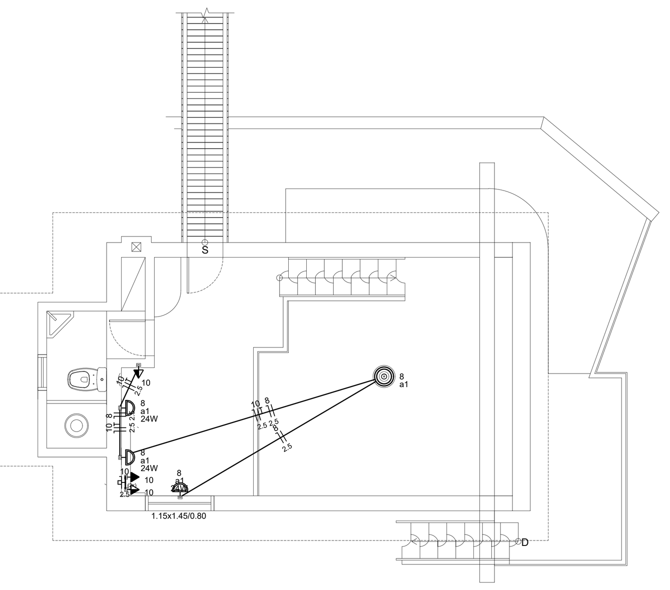
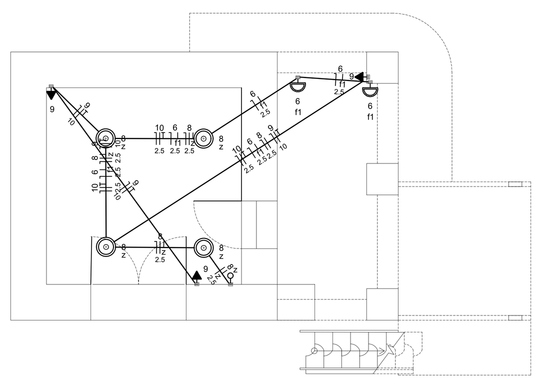


1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ÉLETRICO ENCA

ESCALA 1:100

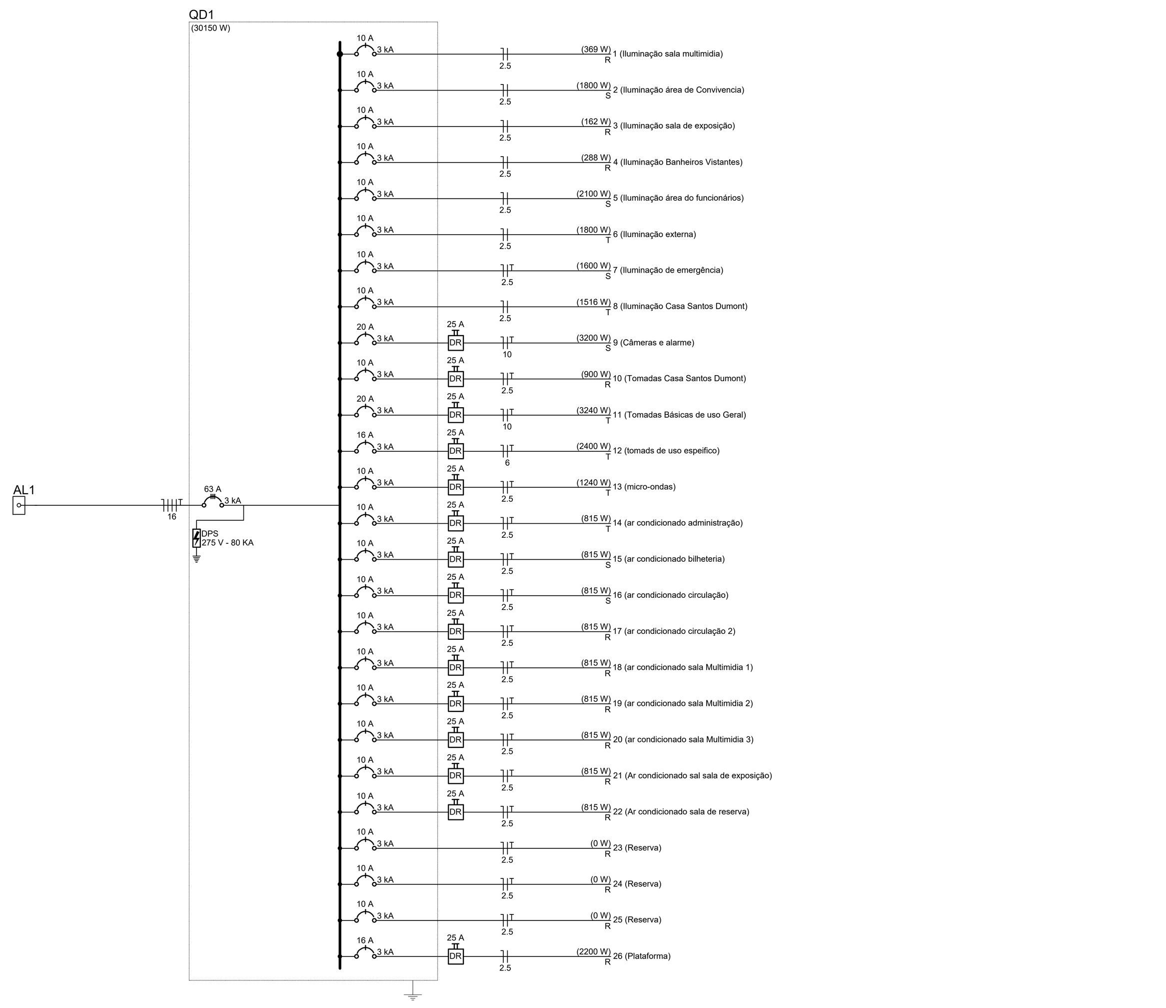


2 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ÉLETRICO ENCANTAI

ESCALA 1:100

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	18	24	100	Tomadas (W) 100	140	200	620	815	1800	2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação sala multimidia	F+N	B1	220 V	1	20										738	369	R	369			1.00	0.45	7.5	3.4	2.5	24.0	3	10	0.28	0.71	OK
2	Iluminação área de Convivencia	F+N	B1	220 V				18								1800	1800	S		1800		1.00	0.45	18.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.93	1.36	OK
3	Iluminação sala de exposição	F+N	B1	220 V	18											171	162	R	162			1.00	0.54	1.4	0.8	2.5	24.0	3	10	0.06	0.49	OK
4	Iluminação Banheiros Vistantes	F+N	B1	220 V		16										371	288	R	288			1.00	0.45	2.3	1.7	2.5	24.0	3	10	0.14	0.57	OK
5	Iluminação área do funcionários	F+N	B1	220 V				21								2100	2100	S		2100		1.00	0.45	12.1	9.5	2.5	24.0	3	10	0.36	0.79	OK
6	Iluminação externa	F+N	B1	220 V				18								1800	1800	T			1800	1.00	0.45	17.2	8.2	2.5	24.0	3	10	1.64	2.07	OK
7	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V					16							1778	1600	S		1600		1.00	0.45	7.9	8.1	2.5	24.0	3	10	0.27	0.70	OK
8	Iluminação Casa Santos Dumont	F+N	B1	220 V			9	13								1516	1516	T			1516	1.00	0.45	15.3	6.9	2.5	24.0	3	10	1.38	1.81	OK
9	Câmeras e alarme	F+N+T	B1	220 V					32							3556	3200	S		3200		1.00	0.45	14.6	16.2	10	57.0	3	20	0.47	0.90	OK
10	Tomadas Casa Santos Dumont	F+N+T	B1	220 V					9							1000	900	R	900			1.00	0.45	10.1	4.5	2.5	24.0	3	10	1.56	1.99	OK
11	Tomadas Básicas de uso Geral	F+N+T	B1	220 V					31	1						3600	3240	T			3240	1.00	0.45	21.3	16.4	10	57.0	3	20	0.15	0.58	OK
12	tomads de uso espeifico	F+N+T	B1	220 V							3			1		2667	2400	T			2400	1.00	0.45	20.2	12.1	6	41.0	3	16	0.47	0.90	OK
13	micro-ondas	F+N+T	B1	220 V								2				1378	1240	T			1240	1.00	0.45	7.0	6.3	2.5	24.0	3	10	0.37	0.80	OK
14	ar condicionado administração	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	T			815	1.00	0.54	7.6	4.1	6	24.0	3	10	0.23	0.66	OK
15	ar condicionado bilheteria	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	S		815		1.00	0.54	7.6	4.1	6	24.0	3	10	0.24	0.67	OK
16	ar condicionado circulação	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	S		815		1.00	0.54	7.6	4.1	6	24.0	3	10	0.30	0.73	OK
17	ar condicionado circulação 2	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	6	24.0	3	10	0.10	0.53	OK
18	ar condicionado sala Multimidia 1	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	0.65	6.3	4.1	6	24.0	3	10	0.26	0.69	OK
19	ar condicionado sala Multimidia 2	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	6	24.0	3	10	0.23	0.66	OK
20	ar condicionado sala Multimidia 3	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	0.45	9.1	4.1	6	24.0	3	10	0.29	0.72	OK
21	Ar condicionado sal sala de exposição	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	6	24.0	3	10	0.35	0.78	OK
22	Ar condicionado sala de reserva	F+N+T	B1	220 V									1			906	815	R	815			1.00	0.45	9.1	4.1	6	24.0	3	10	0.32	0.75	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
24	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V												0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
26	Plataforma	F+F+F	B1	330 V											1	3313	2200	R+S+T	2200			1.00	1.00	15.1	15.1	6	24.0	3	16	0.00	0.43	OK
TOTAL					19	36	9	70	88	1	3	2	9	1	1	33937	30150	R+S+T	8809	10330	11011											



Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	33.94	100.00	33.94
		TOTAL	33.94

Legenda detalhada

Item	Qtd.
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	4pç
1/2"	4pç
Bucha zamak	
1.1/2"	4pç
1/2"	4pç
Curva 135° PVC rosca	
1 1/2"	2pç
Curva 90° PVC curta rosca	
1/2"	1pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	2m
1/2"	2m
Material p/ entrada serviço	
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor bipolar de 6mm²	1pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	1pç
Bloco terminal para interligação de condutos	
6/6mm²	2pç
Bucha plástica	
S 8	12pç
Cabo cobre nu	
Seção 6mm2	2.2pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1pç
Chumbador de aço	
16mmx110mm (c/ porca e arruela)	1pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 6mm²	5pç
Fixador plástico	
Para fios e cabos	5pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1pç
Identificador	
de fase	1pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	
5,0x50mm para bucha S 8	12pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 21mm	1pç
Selo plástico	
Segurança	1pç
2 Tomadas altas a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 3 teclas	1pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
Luminária p/ lâmpada led tubular	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
TD 51 2x9W	1pç
Soquete	
base G 13	2pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
9W	1pç
Lâmpada Led 18 W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	1pç
Soquete	
base G 13	2pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
18W	1pç
Lâmpada Led 9 W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	1pç
Soquete	
base G 13	2pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
9W	1pç
Motor trifásico a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função redonda	1pç
Ponto genérico de luz 100W	
Ponto de luz	
Ponto de luz	
100W	1pç
Ponto genérico de luz 24W	
Ponto de luz	
Ponto de luz	
24W	1pç
Quadro de distribuição	
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4pç
Bucha de nylon	
S6	4pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	4pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Sem barr., - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 16 disj. unip.	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada alta a 2,80m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada no piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO CULTURAL 14 BIS e ENCANTADA, SITUADO NA RUA DO ENCANTO, 22, CENTRO, PETRÓPOLIS - R.J.

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	PROJETO EXECUTIVO	14/11/2019	JEFFERSON

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO
Rua Irmãos D'ângelo, 39 sala 02 - Centro - Petrópolis - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Avevida Koeller, 260 - Centro - Petrópolis - RJ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

FOLHA: 02/02

PROJETO: CENTRO CULTURAL 14 BIS e ENCANTADA
Rua do Encanto, 22 - Centro - Petrópolis - R.J.

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÃO ELETRICA
PLANTA BAIXA ENCATADA - TABELAS

REVISÃO: R00

DATA: 14/11/2019

ENGENHEIRO: JEFFERSON DANIEL DA COSTA
EQUIPE TÉCNICA: PEDRO WAYAND

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 594X1051